GRUNDIG Reparaturhelfer

SO 161
SO 162

FERTIGUNGSSAISON 1959/60

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Einstellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
KW, eingedreht	G_1 EF 80	I und II Maximum	3,7 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen ZF-Trennschärfe 1 : 73/900 ZF-Bandbreite 4 . . . 8,5 kHz ZF-Sicherheit bei f_e = 600 kHz 1 : 450
	G_1 EF 89	III und IV Maximum	83 . . . 118 µV	
	G_1 ECH 81	V und VI Maximum	7 . . . 13 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	VII inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 15
1 MHz	G_1 ECH 81		10 . . . 17 µV	Mischempfindlichkeit

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom µA	Empfindlichkeit µV	Spiegelselektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	* 2 Maximum	280 . . . 330 . . . 330	3 . . 3 . . 4	1 : 700 . . . . . . 1 : 350 . . . . . . 1 : 240	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz" * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab.
	1450 kHz	3 Maximum	4 Maximum				
LW	160 kHz	5 Maximum	6 Maximum	260 . . . 370 . . . 390	4	1 : 4000 . . . . . . 1 : 2600 . . . . . . 1 : 1800	
KW	8 MHz	7 Maximum	8 Maximum	240 . . . 320 . . . 270	9 . . 7 . . 7	1 : 12 . . . . . . 1 : 10 . . . . . . 1 : 8	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

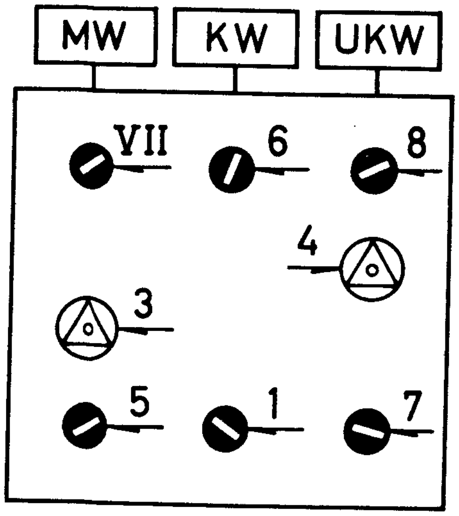
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
		AM-Unterdrückungstrimmer R 25 (3 k)			Ist nur mit einem Abgleich-Oszillographen abzugleichen
AM, FM oder unmoduliert	G_1 EF 80 *	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 28 Outputmeter bei FM	4,1 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 . . . 1 mA) mit R 28 in Serie geschaltet werden.
AM		b Minimum	RV an R 28 Outputmeter		Diskriminator-Abgleich mit 500 mV HF an G_1 EF 80
AM, FM oder unmoduliert	G_1 EF 89	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 28	140 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen
	G_1 ECH 81	e Maximum f Maximum		5 µV	
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (x)	g Maximum h Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

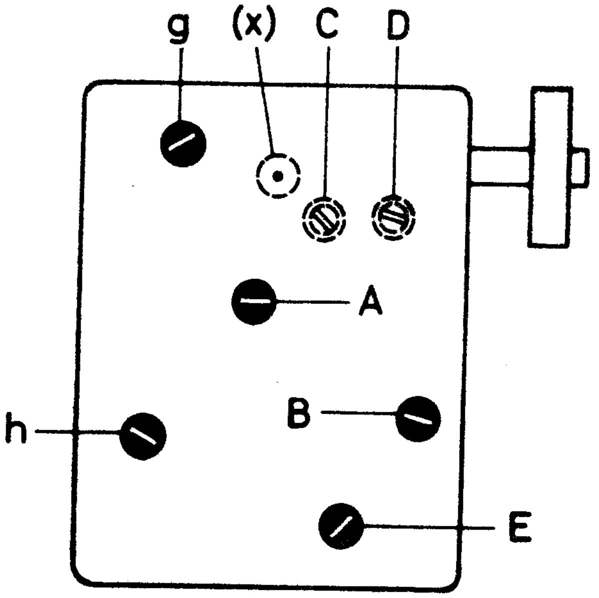
Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichanzeige	Schwingspannung V=	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	* E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 28)	2,2 . . 2,4 2,3	2,4 . . . . . . 3 kTo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum					

Brumm: Lautstärkeregler zu: 0,5 mV; auf: 3 mV - NF-Empfindlichkeit (bei 400 Hz) am Spannungsteiler: 11 mV

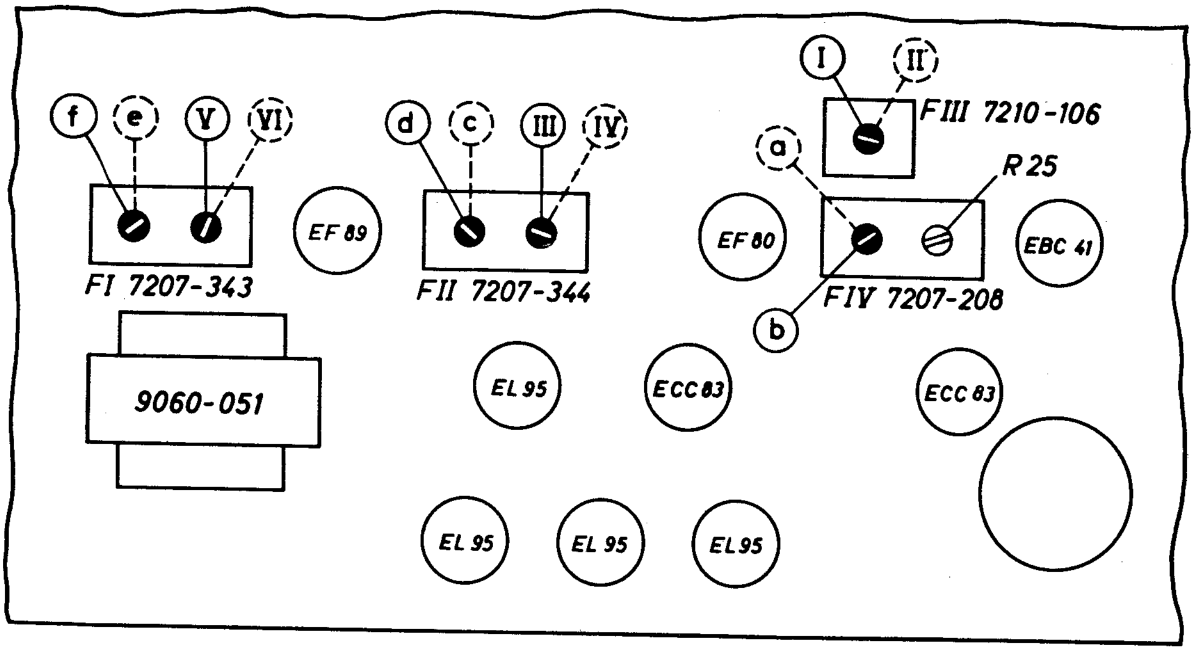
AM-Spulensatz von unten gesehen

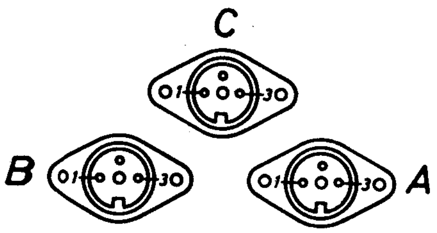

MW
KW
UKW
VII
6
8
4
3
5
1
7

FM-Spulensatz von unten gesehen



Teilansicht des Chassis von oben


f
e
V
VI
FI 7207-343
EF 89
d
c
III
IV
FII 7207-344
I
II
FIII 7210-106
a
R 25
EF 80
EBC 41
FIV 7207-208
b
9060-051
EL 95
ECC 83
ECC 83
EL 95
EL 95
EL 95

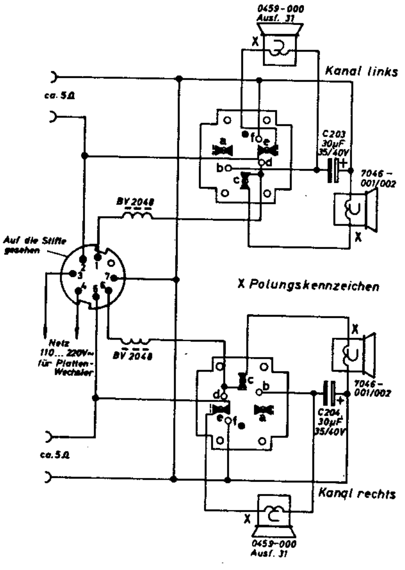

C
1
3
B
1
3
1
3
A
1
3

TA- und TB-Anschlußbuchsen an der Chassis-Rückseite

A 1 = Tonband-Aufnahme (Mono)
A 3 = Tonband-Wiedergabe (Mono)
A 1 + 3 = Tonband-Aufnahme (Stereo)

B 1 + 3 = Tonband-Wiedergabe (Stereo)

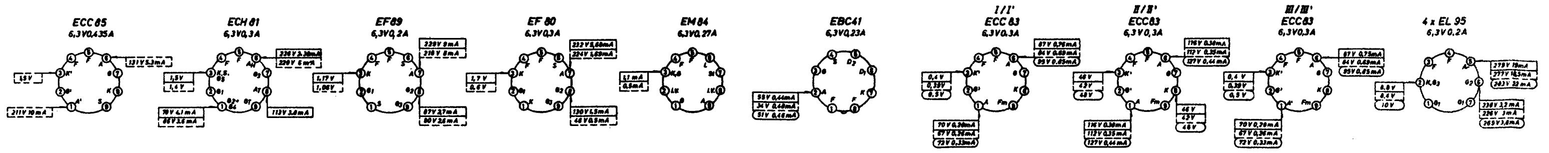
C 1 + 3 = Schallplatten-Wiedergabe (Stereo)
C 3 = Schallplatten-Wiedergabe (Mono)


0459-000
Ausf. 31
X
Kanal links
ca. 5 Ω
a
f
e
d
b
c
C 203
30 µF
35/40 V
7046-001/002
X
BV 2048
Auf die Stifte gesehen
1
2
3
4
5
6
7
X Polungskennzeichen
Netz 110 ... 220 V~ für Platten-Wechsler
BV 2048
X
c
b
d
e
f
a
7046-001/002
C 204
30 µF
35/40 V
ca. 5 Ω
Kanal rechts
X
0459-000
Ausf. 31

Lautsprecherverdrahtung

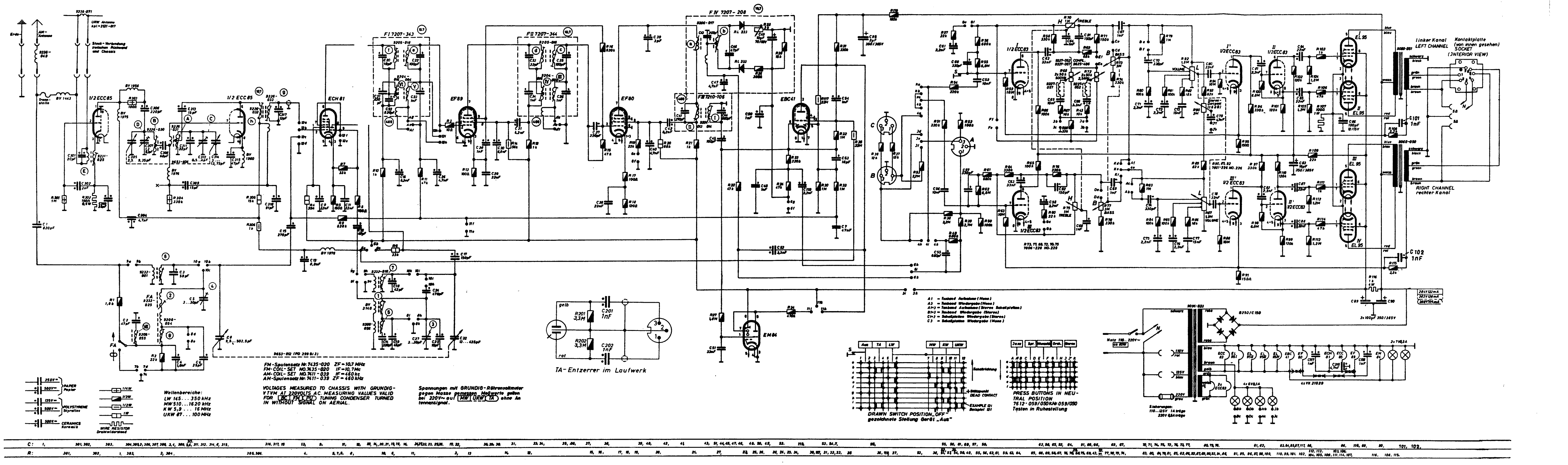
GRUNDIG

STEREO



ECC85 6,3V 0,435A
ECH81 6,3V 0,3A
EF89 6,3V 0,2A
EF80 6,3V 0,3A
EM84 6,3V 0,27A
EBC41 6,3V 0,23A
I/I' ECC83 6,3V 0,3A
II/II' ECC83 6,3V 0,3A
III/III' ECC83 6,3V 0,3A
4 x EL95 6,3V 0,2A

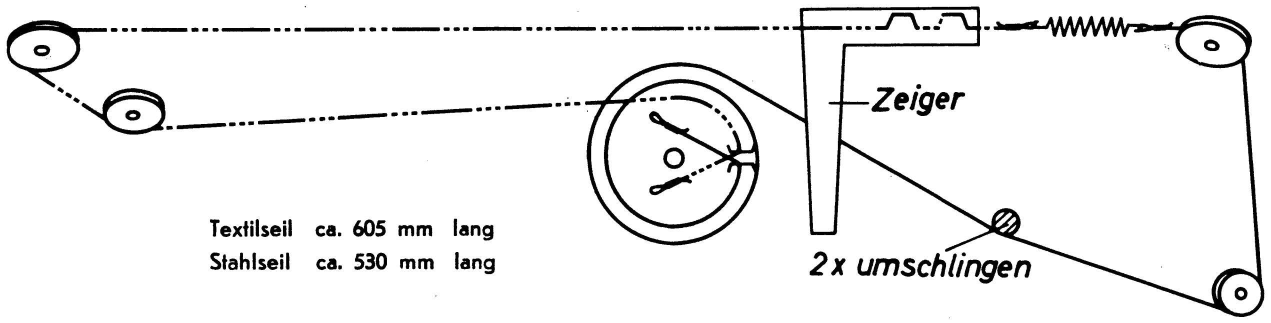
Änderungen vorbehalten!



1/2 ECC85
ECH81
EF89
EF80
EBC41
EM84
1/2 ECC83
EL95
linker Kanal LEFT CHANNEL
RIGHT CHANNEL rechter Kanal
TA-Entzerrer im Laufwerk
FM-Spulensatz Nr. 7435-020 ZF = 10,7 MHz
FM-COIL-SET NO. 7435-020 IF = 10,7 Mc
AM-COIL-SET NO. 7411-039 IF = 460 kc
AM-Spulensatz Nr. 7411-039 ZF = 460 kHz
Wellenbereiche:
LW 145 ... 350 kHz
MW 510 ... 1620 kHz
KW 5,9 ... 16 MHz
UKW 87 ... 100 MHz
VOLTAGES MEASURED TO CHASSIS WITH GRUNDIG-VTVM AT 220 VOLTS AC. MEASURING VALUES VALID FOR BC FM PU TUNING CONDENSER TURNED IN WITHOUT SIGNAL ON AERIAL.
Spannungen mit GRUNDIG-Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten bei 220V~ auf MW UKW TA ohne Antennensignal.
DRAWN SWITCH POSITION „OFF" gezeichnete Stellung Gerät „Aus"
PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION
C:
R:

Schaltplan SO 161 / SO 162

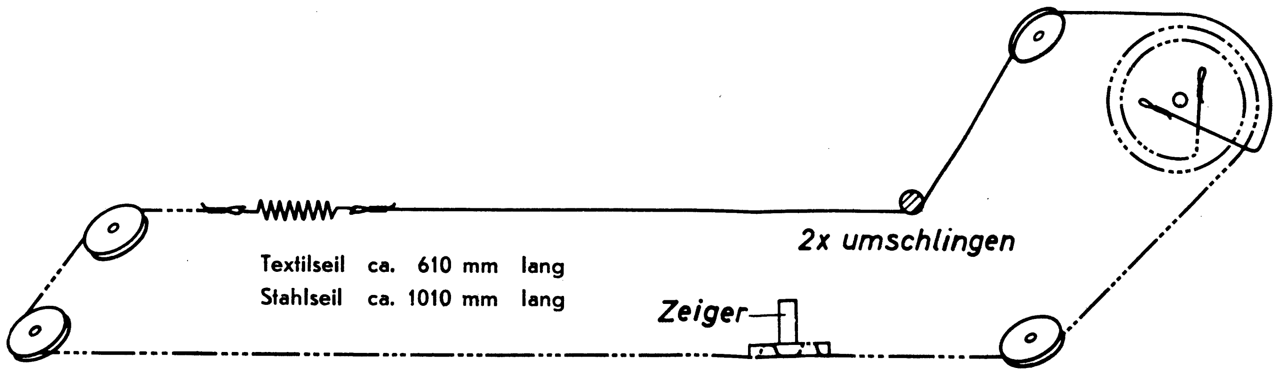
AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



Zeiger
2x umschlingen

Textilseil ca. 605 mm lang
Stahlseil ca. 530 mm lang

FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



2x umschlingen
Zeiger

Textilseil ca. 610 mm lang
Stahlseil ca. 1010 mm lang